

TP N°6

Exercice 1 :

On souhaite concevoir une application permettant de saisir des notes, puis de calculer leur moyenne. La validité des notes doit être vérifiée (une note doit être un nombre réel compris entre 0 et 20). Les notes seront stockées dans une liste. On supposera qu'il existe une procédure **ajout_element** permettant d'ajouter des éléments dans la liste, une fonction **element** permettant de lire un élément de la liste et une fonction **nb_elements** donnant le nombre d'éléments de la liste.

1. Elaborez l'interface VB de cette application. Cette application doit comprendre au minimum les composants suivants :
 - a. une zone de texte (TextBox) de nom *Note_chaine* pour saisir chaque note
 - b. une zone de liste (ListBox) de nom *Liste_Notes* pour stocker et afficher toutes les notes
 - c. un bouton de commande (CommandButton) nommé *Ajout_Liste* permettant de stocker une note valide dans la liste des notes (utiliser la méthode *Additem()* de la liste *Liste_Notes*)
 - d. une étiquette (Label) de nom *Moyenne* pour afficher le résultat ;
 - e. un bouton de commande (CommandButton) nommé *Calcul* permettant de déclencher le calcul de la moyenne (utiliser la propriété *ListCount* de la liste *Liste_Notes* pour connaître le nombre de notes et la propriété *List(i)* pour récupérer les valeurs de la liste).

N.B

Les indices de *List(i)* vont de 0 à *ListCount-1*.

Les éléments d'une zone de liste sont de type chaîne de caractères.

2. Ecrire une procédure *Ajout_Liste* permettant d'ajouter une note valide dans la liste.
3. Ecrire une procédure *Calcul* permettant de calculer et d'afficher la moyenne de toutes notes contenues dans la liste.
4. Enregistrer le projet sous le nom de « prj_exercice1 » dans le dossier « TP6 » que vous créer sur le bureau.

